

**Республиканское унитарное предприятие
«Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации»**

ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель
тел. (0232) 26 33 01, факс (0232) 26 33 00
e-mail: mail@gomelcsms.by, www.gomelcsms.by

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений**

№ 105/2022 от 17 10 2022г.

Методика (метод) измерений параметров средств защиты при испытаниях повышенным напряжением,

разработанная в Гомельском республиканском унитарном предприятии электроэнергетики «Гомельэнерго», ул. Фрунзе, 9, 246001, г. Гомель, Республика Беларусь,

установленная в АМИ.ГМ 0135-2022 «Параметры средств защиты при испытаниях повышенным напряжением. Методика измерений»

аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утвержденных постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика (метод) измерений соответствует метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.

Заместитель директора
Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»



О.А.Борович

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

17 10 2022г.

Серия ГМ № 00171

Зах. 6797-500.

В результате аттестации установлено, что методика (метод) измерений обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности 95 %:

Определяемая величина	Диапазоны измерений	Стандартное отклонение повторяемости, σ_T	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности, $\sigma_{(TO)}$	Предел повторяемости r	Предел промежуточной прецизионности $R_{(TO)}$
Испытательное напряжение переменного тока	от 0,0 до 2,5 кВ; от 0 до 15 кВ; от 0 до 70 кВ	$0,036 \cdot \bar{X}$	$0,053 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,101 \cdot \bar{X}$	$0,148 \cdot \bar{\bar{X}}$
Выпрямленное испытательное напряжение	от 0 до 35 кВ	$0,039 \cdot \bar{X}$	$0,056 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,109 \cdot \bar{X}$	$0,157 \cdot \bar{\bar{X}}$
Ток утечки (проводимости) при приложении испытательного напряжения переменного тока	от 0 до 1000 мкА; от 0 до 10 мА	$0,035 \cdot \bar{X}$	$0,053 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,098 \cdot \bar{X}$	$0,148 \cdot \bar{\bar{X}}$
Ток утечки (проводимости) при приложении выпрямленного испытательного напряжения	от 0 до 10 мА	$0,042 \cdot \bar{X}$	$0,063 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,118 \cdot \bar{X}$	$0,176 \cdot \bar{\bar{X}}$
Электрическое сопротивление постоянному току	от 0,01 МОм до 300 ГОм; от 1 кОм до 300 ГОм; от 0,1 МОм до 250 ГОм	$0,096 \cdot \bar{X}$	$0,144 \cdot \bar{\bar{X}}$	$0,269 \cdot \bar{X}$	$0,403 \cdot \bar{\bar{X}}$

Примечание – Обозначения, используемые в таблице: \bar{X} – среднее значение результатов измерений определяемой величины, полученных в условиях повторяемости; $\bar{\bar{X}}$ – среднее значение результатов измерений определяемой величины, полученных в условиях промежуточной прецизионности.

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с СТБ ИСО 5725 в 2022 году в службе изоляции и защиты от перенапряжения и испытаний филиала «Жлобинские электрические сети» Гомельского республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «Гомельэнерго». Экспериментальные данные получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, выполняющий измерения, и время.